

Composição Química do Óleo Essencial das Folhas de *Croton piauhiensis*

Priscila Teixeira¹ (IC); Maria Grazielly¹ (IC); Jean Parcelli C. do Vale¹(PQ); Paulo N. Bandeira¹ (PQ); Edson H. Teixeira² (PQ); Hécio S. Santos^{1*} (PQ). helciodossantos@gmail.com

¹Universidade Estadual Vale do Acaraú, UVA, Sobral, Ceará, ²Laboratório Integrado de Biomoléculas (LIBS), Departamento de Patologia e Medicina Legal, Universidade Federal do Ceará, CEP 60441-750 Fortaleza, Ceará.

Palavras Chave: *Croton*, *Croton piauhiensis*, óleo essencial.

Abstract

Chemical composition of the essential oil extracted from the leaves of *C. piauhiensis*. The fresh leaves of *C. piauhiensis* were subjected to hydrodistillation in a Clevenger-type apparatus for 2 hours. The essential oil was extracted and analyzed by CG and CG/MS. A total of 21 compounds (87,96%) were identified in the oil sample, the main components were *E*-caryophyllene (19,03%), Limonene (11,74%), Germacrene D (9, 83%), γ -Elemene (8,64%).

Introdução

A família Euphorbiaceae destaca-se por ser uma das maiores entre as dicotiledôneas. Dentre os gêneros nativos do Brasil, destaca-se o gênero *Croton* com cerca de 700 espécies¹. O presente trabalho relata pela primeira vez a composição química volátil das folhas de *C. piauhiensis* coletada na região Norte do Ceará.



Figura 1. *C. piauhiensis*.

Resultados e Discussão

O óleo essencial das folhas de *C. piauhiensis* foi obtido por hidrodestilação em aparelho Clevenger, durante 2 h e analisados por CG/MS. Um total de 21 compostos (87,96%) organizados por ordem de eluição na coluna DB-5 foram identificados (Tabela 1). Observa-se a predominância principalmente de sesquiterpenos (42,63%), sendo identificados como constituintes majoritários *E*-Cariofileno (19,03%), Limoneno (11,74%), Germacrene D (9, 83%), γ -Elemeno (8,64%).

Tabela 1. Constituintes químicos voláteis do óleo essencial das folhas de *C. piauhiensis*.

Componente	IR ^a	%
α -pineno	939	1,40
Mirceno	990	4,06
α -felandreno	1002	0,47
o-cimeno	1025	4,02
β -felandreno	1029	0,70
Limoneno	1029	11,74
1,8-Cineol	1031	3,76
γ -Terpineno	1059	6,78
Terpinoleno	1088	1,15
Linalol	1096	1,82
4-terpineol	1177	1,35
α -terpineol	1188	0,98
α -copaeno	1376	0,89
<i>E</i> -cariofileno	1419	19,03
α -humuleno	1454	2,58
Germacrene D	1485	9,83
γ -elemeno	1436	8,64
δ -cadineno	1523	1,98
Espatuleno	1578	4,32
Globulol	1590	0,98
α -cadinol	1654	1,48
Total		87,96

^a IR = índice de retenção em relação a *n*-alcanos C₉-C₂₀

Conclusões

A análise química por CG-MS do óleo essencial das folhas de *C. piauhiensis* revelou uma predominância principalmente de sesquiterpenos, dos quais os compostos *E*-Cariofileno (19,03%), Limoneno (11,74%), Germacrene D (9, 83%), γ -Elemeno (8,64%). foram identificados como constituintes majoritários.

Agradecimentos

Os autores agradecem a FUNCAP e CNPq pelo apoio financeiro e a UFC pela obtenção dos dados espectrométricos.

¹ Santos, H. S.; Mesquita, F. M. R.; Lemos, T. L. G.; Monte, F. J. Q.; Braz-Filho, R. *Quim. Nova*, **2008**, 31, 601.